В сыворотке крови нормализовалось соотношение между общим кальцием и неорганическим фосфором – 3,7:1 в 3 группе, против 2,8:1 в 1 группе. Результаты морфологического и биохимического исследований крови свидетельствуют об усилении обменных процессов, улучшении окислительных свойств крови, повышении усвоения питательных веществ, что в конечном итоге положительно сказалось на продуктивности кур-несушек.

Выводы.

Таким образом, при использовании БАВ в зависимости от времени светочувствительной фазы, можно улучшить продуктивные показатели и сохранность птицы, снизить расход корма на производство продукции. Это обусловлено изменениями в положительную сторону морфологического состава, окислительных и защитных свойств крови, некоторых показателей белкового и минерального обмена веществ. Лучшие показатели яичной продуктивности были получены при использовании БАВ в вечерние часы светочувствительной фазы.

SUMMARY

In present article we state influence Biologically active additive (consisting of bentonite, vitamins A, D3, E, an antioxidant and nonsaturated fat acids) during the different periods of a photosensitive phase on egg efficiency and morpho-biochemical parameters of blood of laying-hens.

Литература

1. Кайдалов А. Ф., Коссе Г. И., Мельников М. Т. Использование бентонитовых глин в рационах с.-х. животных. Учебно-методическое пособие. п. Персиановский, 2003. 16с.;
2. Кавтарашвили А. Ш. К вопросу повышения эффективности яичного птицеводства// Птица и птицепродукты. 2003 №2. С. 15-19;
3. Околелова Т. М. Новое в использовании БАВ и минеральных веществ в кормлении птицы// Сборник научных трудов ВНИТИП. 2005. Т. 80. С. 104-110;
4. Rowland K. W. With lighting pattern for layers// Poultry Intern. 1984. Vol. 23. №13. P. 58-60;
5. Wilson W. O. Lighting programs for poultry// Foodstuffs. 1977. Vol. 94. №7. P. 39-40.

УДК 619:616. 995.1 -085

О.В. Головнина

(Нижегородская Государственная Сельскохозяйственная Академия)

АРАХНО-ЭНТОМОЗЫ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Введение. Профилактика и лечение арахно-энтомозов мелких домашних животных является одной из актуальных задач. В настоящее время предложен ряд препаративных форм инсектоакарицидных средств для собак и кошек, в том числе шампуни, спреи, капли, линименты, инсектицидные ошейники, мази, спот-оны, которые обладают высокой инсектоакарицидной активностью и удобны в применении.

Материалы и методы. Работа проводилась на базе ветеринарных клиник, приютов и СББЖ г. Москвы, г. Ставрополя, Московской, Владимирской и Нижегородской областей. Объектом исследования служили собаки и кошки разных пород и возрастов. Для обработки животных при арахно-энтомозах использовались препараты: капли и спрей инсектоакарицидный «Барс», антипаразитарный зоошампунь «Барс», разработанные фирмой ООО «НВЦ Агроветзащита».

Всего под опытом находилось 50 собак и 44 кошки. Пораженность насекомыми определяли путем визуального подсчета их количества на 2-4 участках тела животных площадью не менее 10х10 см^2. Клещей из семейства Ixoidea определяли путем визуального подсчета на площади не менее 10 см^2, Sarcoptes canis, Notoedres cati выявляли методом микроскопирования соскобов кожи.

Перед началом эксперимента животные были поделены на 5 групп: первая группа – 12 собак, пораженных Sarcoptes canis и 17 кошек – Notoedres cati. Эту группу обрабатывали спреем инсектоакрицидным «Барс», распыляя его на расстоянии 20 см на предварительно очищенные от струпьев пораженные участки тела с захватом пограничной здоровой кожи до 1 см, двукратно с интервалом 7 дней; вторая группа – 11 собак и 16 кошек, инфестированные Ctenocephalides canis, Ctenocephalides felis соответственно, третья – 9 собак (3 – пора-

жены Linognathus setotus и 6 – Trichodectes canis). Животных 2 и 3 групп обрабатывали каплями инсектоакарицидными «Барс». Капли наносили накожно вдоль позвоночника в дозе 1 мл/кг массы. Четвертая группа – 15 собак, пораженных иксодовыми клещами из семейства Ixoidea и 8 кошек, инфестированных Ctenocephalides felis, были обработаны зоошампунем «Барс» из расчета 1 мл на 1 кг массы тела. Шерстный покров животных смачивали теплой водой и наносили зоошампунь «Барс». Шампунь втирали в кожно-волосяной покров до образования обильной пены. Через 5-7 мин. зоошампунь смывали. Пятая группа (3 собаки и 3 кошки) служила зараженным контролем.

Результаты исследований. До начала эксперимента всех животных обследовали на наличие клещей и насекомых. Установили, что Sarcoptes canis были поражены 13 собак, интенсивность составила от 1 до 5 экз. на одном животном. Диагноз «нотоэдроз» был поставлен 18 кошкам (интенсивность поражения от 2–4 экз.). У четырех собак обнаружили Linognathus setotus и у шести – Trichodectes canis интенсивность поражения составила 3-10 экз. и 1-5 экз. на 3 участках тела площадью не менее 10x10 см^2. Ctenocephalides felis определили у 26 из 44 обследуемых кошек (интенсивность поражения 5-11 экз. на участке тела 10x10 см^2), Ctenocephalides canis обнаружили у 12 собак (интенсивность – от 6-13 экз. на 3-4 участках тела площадью не менее 10x10 см^2), 15 собак оказались пораженными клещами из семейства Ixoidea в количестве 2-4 экземпляров на площадь тела 10x10 см^2.

После обработки животных первой группы через 2 суток в соскобах были обнаружены деформированные личики и мертвые клещи S.canis и N. cati. После проведения повторной обработки через 3-5 суток наблюдалось полное выздоровление у всех животных. При повторном акарологическом исследовании клещей в соскобах обнаружено не было. У животных 2 и 3 групп насекомых при визуальном осмотре на участке тела площадью не менее 10x10 см^2 через 24 часа не находили. После обработки зоошампунем «Барс» собак и кошек 4 группы через 48 часов всех клещей находили парализованными. На 3 сутки отмечали гибель клещей, у кошек через 24 часа C. felis не находили. При применении препаратов отрицательного воздейсствия на кожно-волосяной покров собак и кошек отмечено не было.

Заключение. Спрей инсектоакарицидный «Барс» обладает высокой эффективность при саркоптозе собак и нотоэдрозе кошек при двукратной обработке с интервалом 7 дней, капли инсектоакарицидные «Барс» при однократной обработке эффективны против Ctenocephalides canis, Ctenocephalides felis, Linognathus setotus и Trichodectes canis в дозе 1 мл/кг массы тела. Зоошампунь «Барс» обладает хорошими инсектоакарицидными свойствами и может использоваться при обработке мелких домашних животных против клещей из семейства Ixoidea и блох Ctenocephalides canis и Ctenocephalides felis.

SUMMARY

Sprey insectoacaricidi «Bars» has expressed acaricidy effectiveness ageinst Sarcoptes canis and Notoedres cati in double treatment whis interval 7 days. Drops «Bars» has expressed effectiveness ageinst Ctenocephalides canis, Ctenocephalides felis, Linognathus setotus and Trichodectes canis in dose 1 ml/kg weight. Zooshampoo «Bars» have a good insectoacaricidy propertis and may be using in treatment domestic pets against ticks of Ixoides and fleas.

УДК: 616 – 0025 + 6362 + 616 – 07 (2Р54 – 6Я)

Г.П. Протодьяконова, Н.Г. Павлов

(ФГОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», ГУ Научно-практический центр «Фтизиатрия» МЗ РС (Я))

КОМПЛЕКСНЫЕ МЕДИКО-ВЕТЕРИНАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОЧАГЕ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Медленное снижение заболеваемости туберкулезом и высокой инфицированности населения, особенно в сельской местности сочетается с большим количеством реагирующих на туберкулин животных в общественном и частном секторе. В